

# أختبر نفسي

# السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكلّ ممّا يأتي:

- 1. ينتج عن الاحتراق التّام لغاز البوتان (الغاز المنزلي):
  - a- الماء فقط.
    - b- الكربون.
  - c- ثنائي أكسيد الكربون.
  - d- ثنائي أكسيد الكربون والماء.
  - 2. غاز يساعد على احتراق الوقود المنزلي:
    - a- الهدروجين.
    - b- الأكسجين.
    - c- ثنائي أكسيد الكربون.
      - d- النتروجين.
- 3. عندما يشتعل المغنزيوم في الهواء يتشكل مسحوق أبيض هو:
  - a- أكسيد المغنزيوم.
  - b- نترات المغنزيوم.
  - c- هدروكسيد البوتاسيوم.
    - d- كبريتيد المغنزيوم.

1/3



- 4. غاز عديم اللون وسامٌ جداً:
  - a- الهدروجين.
    - b- النتروجين.
- c- أحادي أكسيد الكربون (CO).
  - d- الأكسجين.

#### السؤال الثاني:

أكمل المعادلات اللفظية الآتية:

### السؤال الثالث:

اكتب المعادلة اللفظية لكلٍ من التفاعلات الآتية:

- 1. احتراق الكربون بالأكسجين وانطلاق غاز ثنائي أكسيد الكربون.
  - 2. تفاعل الهدروجين مع الآزوت وتكوّن النّشادر.
  - 3. تفاعل الزّنك مع الأكسجين وتشكل أكسيد الزّنك.

#### السؤال الرابع:

وازن بين الاحتراق التام والاحتراق غير التام لغاز البوتان، من حيث نواتج الاحتراق.

### السؤال الخامس:

كيف يتم الكشف عن غاز ثنائي أكسيد الكربون تجريبياً.

2/3



## السؤال السادس:

ميّز عملية الاحتراق في الشكلين الآتيين، وعلل تشكل الطبقة السوداء كما في الشكل (2):





(1)

3/3